

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

PCT

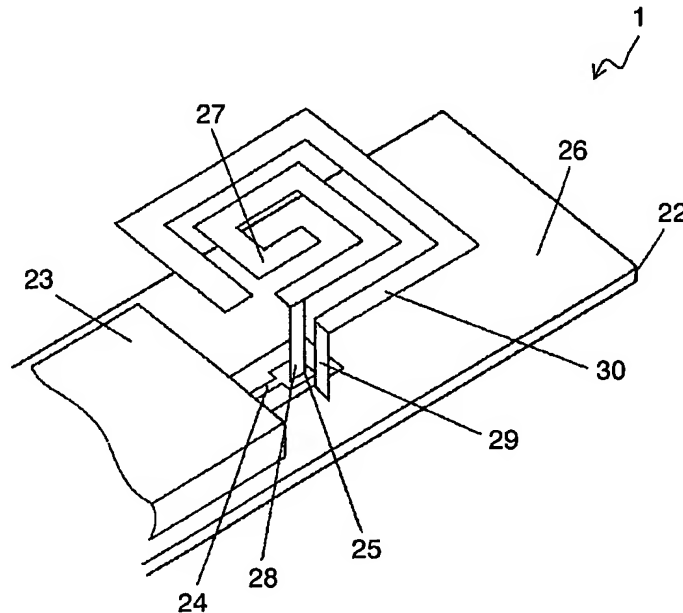
(10) 国際公開番号  
WO 2004/109857 A1

- (51) 国際特許分類: H01Q 13/08 (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008269
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 8 日 (08.06.2004) (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-163613 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 井口 明彦 (IGUCHI, Akihiko), 安達 尚季 (ADACHI, Naoki).
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, CI, CM, GN, GU, KE, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: ANTENNA AND ELECTRONIC EQUIPMENT

(54) 発明の名称: アンテナとそれを用いた電子機器



(57) **Abstract:** An antenna comprising a platy ground plate, a first feed element disposed a specified gap apart from the ground plate and having a specified shape, a platy first parasitic element having a specified shape, a first short-circuit unit for electrically connecting the ground plate with the first parasitic element, and a feed unit electrically connecting with the first feed element, wherein the first feed element and the first parasitic element have portions arranged mutually in parallel, and the first feed element and the first parasitic element are effectively electromagnetic-field-coupled to effect double resonance.

[続葉有]

WO 2004/109857 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 本発明のアンテナは、板状の接地板と、その接地板と所定の間隙をおいて配置され、所定の形状を有する第1の給電エレメントと、所定の形状の板状の第1の無給電エレメントと、第1の無給電エレメントと前記接地板を電気的に接続する第1の短絡部と、第1の給電エレメントに電気的に接続する給電部を有するアンテナであって、第1の給電エレメントと第1の無給電エレメントが互いに平行配置される部分を有し、第1の給電エレメントと第1の無給電エレメントが効果的に電磁界結合して複共振する。

## ABSTRACT

The antenna of the present invention comprises a ground plate which is planar; a first power feed element which is disposed separately from the ground plate by  
5 a prescribed distance and which is formed in a prescribed shape; a first parasitic element which is planar and which is formed in a prescribed shape; a first shortcircuit part which electrically connects the first parasitic element and the ground plate; and a power feed part which  
10 is electrically connected with the first power feed element, wherein the first power feed element and the first parasitic element are disposed in parallel in part with each other, and the first power feed element and the first parasitic element have multiple resonances by  
15 electro magnetic coupling.